Fungi novo-guineenses.

Von

P. Hennings.

Uromyces Link in Berl. Mag. VII, 1816, p. 28.

U. Albizziae P. Henn. n. sp., maculis nullis, soris amphigenis, sparsis vel gregariis orbiculariter dispositis, rotundato-acutangulis, ochraceo-aurantiacis, elevatis, diu tectis, solidis non pulverulaceis; uredosporis ovoideis vel ellipsoideis, raro subglobosis, flavis vel laete brunneis, minute granulatis, 15—30 × 15—21 μ; teleutosporis pyriformibus vel clavatis, flavo-brunneis vel ochraceis, laevibus, apice obtusis vel applanatis, basi in pedicellum angustatis, 20—35 × 15—24 μ; pedicello hyalino, fragili, 3—15 μ.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland bei Finschhafen, auf lebenden Blättern der *Albizzia procera* Benth. (L. Kärnbach, März 1889).

Eine durch die unregelmäßigen, festen, über beide Blattseiten zerstreuten oder kreisförmig gestellten Sori, sowie durch die birnen- oder keulenförmigen Teleutosporen ausgezeichnete Art. Die Sori machen ganz den Eindruck der Teleutosporen-Sori einer *Melampsora*.

U. Malloti P. Henn. n. sp., maculis nullis; soris hypophyllis, sparsis, parvulis, ochraceis, rotundatis, semi-immersis, diu tectis; uredosporis subellipsoideis vel ovoideis, flavis vel hyalinis, minute granulatis, 15—28 × 14—20 μ, episporio 1—1 $^1/_2$ mm crasso; teleutosporis ovoideis vel piriformibus, flavis vel hyalinis, granulatis, 18—28 × 14—20 μ, pedicello brevi, hyalino, 2—5 μ longo.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland bei Finschhafen auf der Unterseite lebender Blätter von *Mallotus moluccanus* M. Arg. (L. Kärnbach, Aug. 1887).

Die Sori der Uredoform sind meist etwas heller gefärbt als die der Teleutosporen, beide klein, rundlich, über die untere Blattseite meist zerstreut, sehr selten gruppenweise zusammenstehend. Die Teleutosporen zeichnen sich hier, wie bei den folgenden Arten der Gattung durch ihre eigentümliche keulen- oder birnförmige, allmählich in den Stiel verschmälerte Form aus.

U. Kärnbachii P. Henn. n. sp., soris hypophyllis rarissime epiphyllis, sparsis vel gregariis, minutis, rotundatis, bullatis, diu epidermide cineres-

centi tectis, maculis flavo-brunneis; uredosporis globosis, minute granulatis, hyalino-flavescentibus 17—25 μ, episporio 1—1½ μ crasso; teleutosporis clavatis, hyalino-flavescentibus, apice obtusis, incrassatis, flavis, laevibus 28—60×17—25 μ pedicello plus minus longo.

Neu-Guinea, Kelana, in lebenden Blättern von *Abrus precatorius* L. (L. Kärnbach, Aug. 1888).

Eine durch ihre lang keulenförmigen Teleutosporen ausgezeichnete und mit keiner auf Papilionaceen vorkommenden Formen näher verwandte Art.

Puccinia Persoon, Tent. disp. meth. p. 38.

P. (Micropuccinia) Thwaitesii Berk., Fung. of Ceyl. n. 818? var. novo-guineensis P. Henn., soris teleutosporiferis atrofuscis, dein pulverulaceis, gregariis orbiculariter dispositis, maculis fuscis vel luteis; teleutosporis clavatis, ovoideis, raro subglobosis vel irregulariter ellipsoideis, laevibus, laete ochraceis, apice obtusis, medio vix constrictis, 20—50× c. 17—28 μ; episporio rufobadio, 3—4 μ crasso, pedicello flavo-brunneo vel hyalino-flavescenti, saepe curvato, fere clavato, 30—56 μ longo.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland in lebenden Blättern von *Justicia* sp. (L. Kärnbach 1890). Berkeley's Beschreibung der auf *Justicia Gendarussa* in Ceylon vorkommenden *P. Thwaitesii* ist sehr kurz und mangelhaft, doch gehören vorliegende Exemplare, obwohl die Größe und Form der Sporen von der Beschreibung sehr abweichend ist, höchstwahrscheinlich zu dieser Art.

P. (Hemipuccinia) Oldenlandiae P. Henn. n. sp., soris hypophyllis, sparsis, gregariis, maculis ochraceis vel atro-violaceis; uredosporis subglobosis, laevibus, flavo-brunneis 17—26 μ, episporio 3—4 μ crasso; teleutosporis ellipsoideis, irregulariter obovatis vel late clavatis, flavobrunneis, medio valde constrictis 26—42×15—25 μ, loculo superiore subhemisphaerico vel oblique triangulari, apice obtuso, applanato raro apiculato, loculo inferiore compresso-hemisphaerico vel oblique triangulari, episporio valde incrassato, 3—5 μ crasso, fusco, laevi, pedicello plus minus elongato, hyalino-flavescenti 14—50 μ longo.

Java, Gunnung Pandjar, in lebenden Blättern von *Oldenlandia* spec., auf der Oberseite dieser dunkelviolette Flecke hervorrufend (v. Solms-Laubach 1883).

Aecidium Persoon in Gmel. Syst. p. 1472.

A. Kärnbachii P. Henn. n. sp., aecidiis hypophyllis, maculis nigricantibus; pseudoperidiis sparsis vel gregariis orbiculariter dispositis, primo tectis, hemisphaero-prominulis, dein erumpentibus, applanato-cupulatis, irregularibus, fusco-brunneis; aecidiosporis subglobosis vel angulatis, flavis, laevibus vel minute granulatis 16—23 μ.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, Simbang, in lebenden Blättern von *Ipomaea* sp. (L. Kärnbach April 1888).

Äußerlich dem zu *Puccinia Convolvuli* (Pers.) Cast. gehörigen *Aecidium Calystegiae* Desm. = *A. Convolvulacearum* Ces. = *Aecidiolum Convolvuli* Sacc. sehr ähnlich, gehört jedoch in Folge Beobachtung und mündlicher Mittheilung des Herrn L. Kärnbach zu einer, am gleichen Standorte, auf einer Graminee vorkommenden *Puccinia*, die derselbe später einsenden wird.

A. Phyllanthi P. Henn. n. sp., aecidiis hypophyllis, plus minus orbiculariter dispositis, maculis cinerescentibus vel flavescentibus; pseudoperidiis semi-immersis, minutis, gregariis, subhemisphaericis dein erumpentibus, margine revoluto, albo; aecidiosporis subglobosis, pressione mutua saepe angulatis, flavescentibus vel subhyalinis, laevibus vel minutissime granulatis, 15—26 μ, episporio incrassato.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, in lebenden Blättern von *Phyllanthus* sp. auf der Unterseite dieser meistens graue, auf der Oberseite bräunliche Flecke verursachend (L. Kärnbach, Juli 1888).

A. Clerodendri P. Henn. n. sp., aecidiis incrassatis, fuscis, hypophyllis, maculis irregularibus, fuscis; pseudoperidiis urceolato-explanatis, deinde margine revoluto; aecidiosporis polygono-sphaeroideis, laevibus, flavescentibus, 17—25 μ.

Java, Tjikemmeck, auf *Clerodendron* sp. v. Solms-Laubach, Nov. 1883.

A. Puerariae P. Henn. n. sp., maculis nullis; pseudoperidiis per totam inferiorem foliorum paginam sparsis, rarissime confluentibus, subimmersis, pustulatis vel cupulatis, pulveraceis, ochraceis, irregulariter, rotundatis, parvulis, margine inciso-revolutis, aecidiosporis angulatis, subglobosis vel oblongis, laevibus, hyalino-flavescentibus, 15— 27 μ.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland bei Finschhafen, auf der Unterseite der Blätter von *Pueraria sericans* K. Schum. (L. Kärnbach, 20. Juli 1888).

Dieses Aecidium, dessen einzeln und zerstreut stehende, wenig hervorragende Pseudoperidien die Unterseite der Blätter, ähnlich den Uredosori eines *Uromyces* bedecken, gehört zweifellos zu einer, wohl auf gleicher Pflanze vorkommenden *Uromyces*-Art.

Uredo Persoon, in Usteri n. Ann. IX, p. 16.

U. Alocasiae P. Henn. n. sp., maculis flavis, soris hypophyllis, sparsis, plerumque irregulariter rotundatis, pustulato-explanatis, flavescentibus, diu epidermide tectis; uredosporis subglobosis vel subellipsoideis, minute granulatis, flavescentibus, 23—27 μ, episporio 1—2 μ crasso.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, auf der Unterseite der Blätter von *Alocasia* rundliche, gelbe Pusteln bildend (L. Kärnbach 1890).

Von *U.* (*Caeoma*) *Ari-italici* (Requ.) Rud. durch Form, Farbe und Größe der Sori und der Sporen verschieden, ebenso von *Uromyces Caladii* (Schwein.) Farlow.

Ganoderma Patouillard, Les Hymenomycètes d'Europe, 1887.

G. ochrolaccatum (Mont.) Pat. Bull. soc. myc. d. France. V. 2. p. 69. n. 9.

var. cornucopiae m.

Pileo suberoso-lignoso, stipitato, curvato-nutanti, forma cornucopiae, crustaceo-laccato, rufo-brunneo, concentrice sulcato, zonis solitariis crassioribus, flavis, $2^1/_2$ cm longo, 1 cm lato, $^1/_2$ cm crasso, margine acuto; stipite brevi, in pileo producto; tubulis elongatis, brunneis, substantia vix 1 mm crassa, fusco-ochracea; hymenio plano; poris hexagono-rotundatis, amplis, ore obtuso griseo-cinnamomeo; sporis ovoideis, fusco-brunneis, verruculosis, 25—30×18—22 μ.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland bei Kelana an Baumstämmen (L. Kärnbach, 1888).

Eine, von der Art sehr abweichende Form, wozu sie jedoch nach Bresadola's Mitteilung, sowie in Folge Vergleichs mit den im hiesigen Museum befindlichen Exemplaren aus Neu-Holland wohl gehört. Die Exemplare besitzen die Gestalt eines zierlichen Widderhornes, dieselben sind von mehr oder weniger erhabenen Zonen, die bald braun, bald gelb gefärbt sind, umgeben und mit glänzendem Lack-Überzug versehen. Die Größe der Poren, sowie die Form, Färbung und Größe der Sporen stimmt ziemlich mit denen der typischen Art überein.

Favolus Fries, Elench. p. 44.

F. novo-guineensis P. Henn. n. sp., pileo tenui e membranaceo-coriaceo, carnosiusculo, flabelliformi vel subreniformi, laevi, dense radiato-striato, plus minus basi venuloso-sulcato usque ad 15 cm longo, 12 cm lato, alutaceo; stipite brevi usque ad 1 cm longo, 8 mm crasso, basi disciformi sessili, utrinque reticulato vel favoso, pallidiore; poris rhomboideo-alveolatis vel longe hexagonis, acie inciso-dentatis, ochraceo-alutaceis, circiter 2—5×1—2 mm diametro.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland, an Baumstämmen (L. Kärnbach, Gogolexpedition Nov. 1890, n. 1).

Diese Art steht wohl *F. philippinensis* Beck. am nächsten, scheint aber durch die Form, Größe und Consistenz des Hutes, den an der Basis nicht mit schwarzen Linien gezeichneten Stiel, sowie durch die Form der Poren genugsam verschieden zu sein. Äußerlich hat die Art große Ähnlichkeit mit *Polyporus vibecinus* Fries.

Kretzschmaria Fries, Summa Veg. p. 469.

Kr. novo-guineensis P. Henn. n. sp., stromatibus caespitosis, gregariis, irregulariter clavatis vel depresso-globosis, longe stipitatis, raro sessilibus, in crustam magnam, undulatam confluentibus, 3—6 mm altis, 2—3 mm diametr., intus pallidis vel carbonario-nigris, extus brunneo-nigris; stipitibus plerumque compressis, flexuosis, racemosis, confluentibus, nigris; peritheciis numerosis in eodem stromate, immersis, ostiolis praestantibus, subconicis; ascis octosporis, cylindraceo-clavatis; sporidiis longe ellipsoideis, saepe curvatis, utrinque obtusiusculis, ochraceo-nigricantibus 23—40×7—10 μ.

Neu-Guinea, Kaiser Wilhelmsland bei Kelana an faulenden Baumstämmen (L. Kärnbach 1888).

Die einzelnen Stromata sind gewöhnlich zu einer festen, gewölbten, welligen Kruste bis ca. 6 cm Länge und Breite und $1^1/_2$ cm Dicke mit einander völlig verschmolzen, nur einzelne am Rande dieser Kruste bleiben frei. Unterhalb sind die Stiele zu einem dendritisch verzweigten Gebilde verwachsen. — Die Art ist am nächsten wohl mit *Kr. cetrarioides* (Wdw. & Cur.) sowie mit *Kr. Pechuelii* P. Henn. verwandt, besonders aber von letzterer durch die wesentlich größeren Sporen verschieden. Ebenso wie die im botan. Museum befindlichen Exemplare letzterer Art, ist auch die vorliegende mit *Nectria episphaeriae* (Tode) Fr. var. *Kretzschmariae* m. bedeckt.

Algae novo-guineenses.

Scytonema Kärnbachii n. sp., strato membranaceo, subtomentoso, sanguineo-fusco; trichomatibus simplicibus, dense imbricatis, saepe leviter flexuoso-curvatis, apice attenuatis, obtuso-rotundatis, 7—15 μ crassis; articulis diametro subaequilongis vel duplo triplove brevioribus, rufo-brunneis, 5—10 × 7—12 μ; vaginis incarnescentibus dein hyalinis, 1—2 μ crassis.

Neu-Guinea, Mole-Insel, an einem *Pandanus*stamme dünnhäutige, braunrote Überzüge bildend (L. Kärnbach 1888).

Diese Art scheint mit *Sc. Notarisii* Menegh. = *Porphyrosiphon Notarisii* Kg. nahe verwandt zu sein, ist aber durch Vorkommen, Färbung und Größe der Gliederzellen u. s. w. wesentlich verschieden.
